Para haver vida num planeta o planeta tem que ter uma temperatura estável. Tem que ter força gravítica suficiente para reter gases à superfície para criar uma atmosfera.

Camada de ozono para proteger o planeta e os seres vivos dos raios ultravioletas. Água no estado líquido. A água é muito importante porque os seres vivos necessitam dela para sobreviver, os seres vivos são constituídos por água e acredita-se que foi na água que surgiram os primeiros seres vivos.

A presença de dióxido de carbono na atmosfera também é indispensável porque regula a temperatura à superfície do planeta e é responsável pelo efeito estufa. Os raios entram na atmosfera, mas devido a presença de dióxido de carbono cria um efeito estufa que não deixa o calor sair, contribuindo para o aquecimento da superfície.

O oxigénio também é de extrema importância porque é o gás que os seres vivos utilizam para o seu metabolismo. O oxigénio também permite a formação da camada de ozono.